

# Návod k použití

## 1. Značení

<b>6000 Pročišťovací a tlakovací systémy pro Zónu 1 a 21</b> Kontrolní jednotka: 6000-**-S2-UN-**-** Součásti řídicí jednotky: 6000-**-S2-UN-CK-**-** Verze sady řídicí jednotky: 6000-EXKIT-**-** Uživatelské rozhraní: 6000-UIC-01 Jiskrově bezpečná zakončovací deska DIN: 6000-ISB-**-** Ventil: EPV-6000 Teplotní rozbočovač: 6000-TEMP-01 Senzor teploty: 6000-TSEN-01 Prachotěsné pouzdro pro teplotní rozbočovač a jiskrově bezpečnou zakončovací desku: 6000-DPE-**-****
ATEX a IECEx: Přesné označení viz štítek s označením na boku nebo krytu zařízení.

Pepperl+Fuchs Skupina Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Německo Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>
--

Písmena typového označení označená \* jsou zástupné symboly pro verze zařízení.

Úpravy jsou povoleny, jen když jsou schváleny v tomto návodu k použití a v dokumentaci související se zařízením.

Dodržujte zvláštní podmínky použití.

## 2. Cílová skupina, personál

Odpovědnost za plánování, montáž, uvedení do provozu, obsluhu, údržbu a demontáž leží na operátorovi zařízení.

Montáž, instalaci, uvádění do provozu, obsluhu, údržbu a demontáž zařízení smí provádět jen řádně vyškolený a kvalifikovaný personál.

Vyškolený a kvalifikovaný personál si musí přečíst návod k použití a ujistit se, že uvedeným informacím porozuměl.

Před zahájením používání tohoto produktu se s těmito informacemi podrobně seznamte. Návod k použití čtete pečlivě.

## 3. Reference na další dokumentaci

Dodržujte zákony, normy a směrnice týkající se zamýšleného použití a provozního místa.

Odpovídající technické listy, návody k použití, prohlášení o shodě, certifikáty přezkoušení EU typu, certifikáty a případně technické výkresy (viz technický list) jsou doplňkem tohoto dokumentu. Tyto informace najdete na webové adrese [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Informace o konkrétním zařízení, například rok výroby, získáte naskenováním kódu QR. Případně můžete zadat sériové číslo do vyhledávání sériového čísla na adrese [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Další informace se nacházejí v prohlášení výrobce.

## 4. Zamýšlené použití

Dodržujte pokyny v návodu k použití a certifikátu nainstalovaného zařízení.

Zařízení, pro která platí zvláštní podmínky, mají na konci čísla certifikátu X označení.

Zařízení je schváleno pouze pro příslušné a zamýšlené použití.

Nedodržení těchto pokynů ruší platnost všech záruk a zprošťuje výrobce jakékoli odpovědnosti.

Zařízení používejte jen v rozsahu povolených okolních a provozních podmínek.

Zařízení není bezpečnostní komponentou podle Směrnice o strojích. Zařízení nepoužívejte k ochraně před úrazem.

Jestliže hodnoty v dokumentaci nejsou konzistentní, je platná vždy ta nižší hodnota.

## 5. Nesprávné použití

Ochranu obsluhy a zařízení nelze zajistit, pokud zařízení není používáno v souladu s jeho zamýšleným účelem.

## 6. Montáž a instalace

Před montáží, instalací a uvedením do provozu se musíte se zařízením důkladně seznámit a pečlivě si přečíst návod k použití.

Při montáži a instalaci zařízení vezměte v úvahu okolní a provozní podmínky.

Pokud máte v úmyslu nainstalovat zařízení nebo pouzdro v oblastech, které mohou být vystaveny agresivním látkám, přesvědčte se, že je uvedený materiál povrchu s těmito látkami kompatibilní. V případě potřeby požádejte o další informace společnost Pepperl+Fuchs.

Zařízení instalujte tak, aby bylo chráněno před mechanickým poškozením.

Používáte-li zařízení v prostředí vystaveném náročným podmínkám, je nutné jej odpovídajícím způsobem chránit.

Na obklopující kryt viditelně umístěte výstražný štítek „Výstraha – prostudujte si návody k použití“.

Pneumatické komponenty chraňte před mechanickými riziky.

Dávejte pozor, aby přetlak ve skříně nepřekročil přípustnou maximální hodnotu.

### Požadavky na kabelové průchodky

Šrouby nepoužitých svorek musí být řádně utaženy.

Dodržujte utahovací moment šroubů svorek.

Používejte pouze kabelové průchodky certifikované pro zamýšlené použití.

Používejte pouze těsnící zátky certifikované pro zamýšlené použití.

Používejte pouze kabelové průchodky s teplotním rozsahem vhodným pro zamýšlené použití.

Stupeň ochrany nesmí být snížen nevhodnou kabelovou průchodkou a zátkou.

Všechny kabelové průchodky musí být v dobrém stavu a správně utaženy.

### Požadavky na kabely a připojovací vedení

Používejte pouze kabely a připojovací vedení s teplotním rozsahem vhodným pro zamýšlené použití.

Kabely a kabelové průchodky nainstalujte tak, aby nebyly vystaveny mechanickému namáhání.

Dodržte předepsaný průřez vodiče.

Veźměte v úvahu délku odizolování.

Kabelové průchodky chraňte před mechanickým poškozením.

Pro zajištění teplotní třídy se ujistěte, že ztrátový výkon je nižší než hodnota uvedená v certifikátu. Největší ztrátový výkon vyvolává proud protékající kabely.

Použijte těsnění vhodná pro konkrétní aplikaci.

## 7. Informace o zařízení

Dodržujte utahovací moment šroubů.

Při propojování jiskrově bezpečných zařízení s jiskrově bezpečnými obvody spojeného zařízení dodržujte maximální špičkové hodnoty, pokud jde o ochranu proti výbuchu (ověření vnitřní bezpečnosti). Dodržujte normy IEC/EN 60079-14 nebo IEC/EN 60079-25.

Zařízení instalujte pouze na místa s nízkým rizikem mechanického poškození podle normy IEC/EN 60079-0.

U jiskrově bezpečných obvodů musí být dielektrická pevnost izolace proti jiným jiskrově bezpečným obvodům a proti stínění nejméně 500 V podle normy IEC/EN 60079-14.

Bezpečnostní značení je uvedeno na štítku s označením zařízení nebo dodaném štítku s označením.

## 8. Prostředí bez nebezpečí výbuchu

Zařízení může být nainstalováno v prostředí bez nebezpečí výbuchu.

## 9. Systémy a řešení

Zařízení je těžké. Při montáži zařízení přijměte vhodná opatření, aby nedošlo ke zranění nebo škodám na majetku.

Při instalaci dalších komponent zkontrolujte, zda jsou uvedeny v příslušných certifikátech.

Vyberte vhodné vodiče tak, aby maximální přípustná teplota vodičů odpovídala maximální přípustné okolní teplotě svorkovnice.

U ovládacích panelů s certifikací IECEx používejte pouze kabelové průchodky s metrickým závitem nebo závitem NPT.

Zkontrolujte, zda má provozní místo dostatečnou nosnost podlahy.

## 10. Elektrostatický náboj

Zařízení obsahuje nevodivé plastové díly.

## 11. Prostředí s nebezpečím výbuchu

Pouzdro je vybaveno terminálem pro uzemnění. K tomuto uzemnění připojte pospojování vodičů s minimálním průřezem 4 mm<sup>2</sup>.

Dodržujte pokyny k instalaci podle normy IEC/EN 60079-14.

Dodržujte pokyny k instalaci podle normy IEC/EN 60079-25.

Při namontování předejděte tlení a působení nárazů.

## 12. Plyny

Kryt snímejte, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

Zařízení může být nainstalováno v prostředí s plynem skupiny IIC, IIB a IIA.

## 13. Zóna 1

Zařízení může být nainstalováno v Zóně 1.

Jiskrově bezpečné výstupní obvody mohou vést do Zóny 1.

## 14. Prach

Zařízení smí být nainstalováno ve skupinách prachu IIIC, IIIB a IIIA.

## 15. Zóna 21

Zařízení může být nainstalováno v Zóně 21.

## 16. Typ ochrany Ex d

Při montáži na pouzdro s typem ochrany Ex d musí být v mechanickém připojení s pouzdrům alespoň 5 otočení závitem.

## 17. Typ ochrany Ex i

Při propojování jiskrově bezpečných periferií s jiskrově bezpečnými obvody spojeného zařízení dodržujte příslušné maximální hodnoty periferie a spojeného zařízení, pokud jde o ochranu proti výbuchu (ověření vnitřní bezpečnosti). Dodržujte také normy IEC/EN 60079-14 a IEC/EN 60079-25.

Udržujte separační vzdálenosti mezi všemi obvody, které nejsou jiskrově bezpečné, a jiskrově bezpečnými obvody podle normy IEC/EN 60079-14.

Jiskrově bezpečné obvody spojeného zařízení lze vést do prostředí s nebezpečím výbuchu. Dodržte předepsané separační vzdálenosti ke všem obvodům, které nejsou jiskrově bezpečné, podle normy IEC/EN 60079-14.

Obvody jiskrově bezpečného zařízení mohou vést do prostředí s nebezpečím výbuchu, je však třeba věnovat zvláštní pozornost udržování separačních vzdáleností od všech obvodů, které nejsou jiskrově bezpečné, podle požadavků normy IEC/EN 60079-14.

## 18. Typ ochrany Ex p

Při instalaci zařízení v Zóně 20, Zóně 21 nebo Zóně 22 nesmí být vnitřek pouzdra Ex p čištěn profouknutím. Prach uvnitř pouzdra odstraňte čištěním.

## 19. Pouzdra a ochranné kryty

Pouzdro nesmí být otevřeno, je-li zařízení pod napětím.

Do ochranného krytu neinstalujte terminály pojistek, relé, miniaturní jističe, stykače apod.

Než ochranný kryt zavřete, zkontrolujte, zda je těsnění čisté, nepoškozené a správně nasazené.

## 20. Provoz, údržba, opravy

Před zahájením používání tohoto produktu se s těmito informacemi podrobně seznamte. Návod k použití čtěte pečlivě.

Neodstraňujte štítek s označením.

Řiďte se informacemi uvedenými na varovném značení.

Nepřipojujte ani neodpojíte elektrická připojení pod napětím.

Nepřekračujte maximální přípustný výstupní proud. Zabraňte zkratům.

Nepřekračujte maximální ztrátový výkon. Maximální ztrátový výkon je uveden na výrobním štítku.

Při opravách a kontrolách spojeného zařízení dodržujte normu IEC/EN 60079-17.

Při opravách a kontrolách dodržujte normu IEC/EN 60079-17.

Při otevírání ovládacího panelu nepoškodte povrchy dráhy plamene mezi pouzdrům a krytem.

Jestliže je pouzdro poškozené, pouzdro a kryt vyměňte.

Pokud je zařízení pod napětím, snižte napětí, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

Nahrazování komponent může mít vliv na vnitřní bezpečnost.

Odstraňte ze zařízení všechny ulpělé zbytky látek. Tyto látky mohou být zdraví škodlivé.

Vyplňte formulář **Prohlášení o kontaminaci**. Formulář najdete na stránce s podrobnostmi o produktu na [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 21. Vrácení

### Vrácení

V případě závady vždy zašlete vadné zařízení do společnosti Pepperl+Fuchs.

## 22. Dodávka, přeprava a likvidace

Zkontrolujte, zda není obal nebo jeho obsah poškozen.

Zkontrolujte, zda jste obdrželi všechny položky, a zda jde o položky, které jste si objednali.

Zařízení skladujte v čistém a suchém prostředí. Je nutné dodržovat předepsané okolní podmínky, viz technický list.